

PROGRAMA SOCIOLOGIA

Asignatura: Uso de software cuantitativo y cualitativo

Semestre: 2 / **Grupo:** D2

Docente: Jaminton Asprilla A.



Statistical Package for the Social Sciences
Paquete Estadístico para las Ciencias Sociales

STATISTICAL PACKAGE FOR THE SOCIAL SCIENCES

Paquete Estadístico para las Ciencias Sociales

Vista de variables de SPSS,

La vista de Variables es donde se configuran las características de cada variable antes de ingresar los datos.

Vista de datos en SPSS

La Vista de datos es donde se introducen, visualizan y editan los valores de las variables previamente definidas en la *Vista de variables*.

Cada celda en esta tabla representa un dato individual dentro de la base de datos.

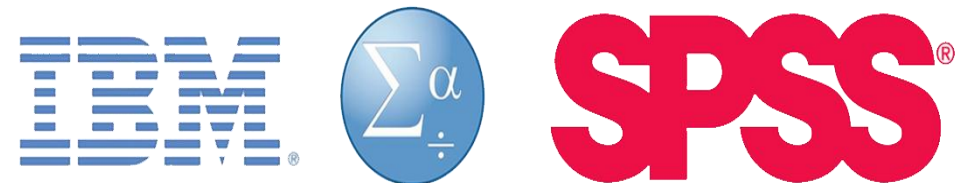


PROGRAMA SOCIOLOGIA

Asignatura: Uso de software cuantitativo y cualitativo

Semestre: 2 / Grupo: D2

Docente: Jaminton Asprilla A.



Vista de variables

Archivo Editar Ver Datos Transformar Analizar Gráficos Utilidades Ampliaciones Ventana Ayuda



	Nombre	Tipo	Anchura	Decimales	Etiqueta	Valores	Perdidos	Columnas	Alineación	Medida	Rol
1	Sexo	N Numérico	7	2		Ninguno	Ninguno	8	Derecha	Desconocido	Entrada
2											
3											
4											
5											
6											
7											
8											
9											
10											
11											
12											
13											
14											
15											
16											
17											
18											
19											
20											
21											
22											
23											
24											

1

Vista de datos Vista de variables





Vista de Variables de SPSS

1.Nombre:

1. Es el identificador corto de la variable (sin espacios).
2. Ejemplo: *edad, sexo, ingreso_mensual*.
3. SPSS usa este nombre internamente para realizar los análisis.

2.Tipo:

1. Define el tipo de dato que almacenará la variable.
2. Ejemplo: *numérico, cadena (texto), fecha, dólar, notación científica, etc.*

3.Anchura:

1. Es el número máximo de caracteres o dígitos que puede tener el valor de la variable.
2. Ejemplo: si la anchura es 8, solo se permiten hasta 8 dígitos o caracteres.

4. Decimales:

1. Indica cuántos decimales se mostrarán para las variables numéricas.
2. Ejemplo: *2 decimales* → 3.14

5. Etiqueta:

1. Permite escribir un nombre largo o descriptivo para la variable.
2. Ejemplo: *“Edad del encuestado en años”*

6. Valores:

1. Se usa para asignar etiquetas a valores codificados.
2. Ejemplo:
 - 1.1 = Masculino
 - 2.2 = Femenino

7. Perdidos:

1. Permite definir valores que SPSS ignorará en los análisis porque representan datos faltantes.
2. Ejemplo: *99 = No responde*

8. Columnas:

1. Determina el ancho de la columna en la vista de datos, solo afecta la visualización (no el análisis).

9. Alineación:

1. Define cómo se mostrarán los datos en pantalla: *izquierda, derecha o centrada*.

10. Medida:

1. Indica el tipo de escala de medición de la variable:
 - 1.Nominal:** categorías sin orden (ej. sexo, color).
 - 2.Ordinal:** categorías ordenadas (ej. nivel educativo).
 - 3.Escala:** valores numéricos continuos (ej. edad, ingreso).

11. Rol:

1. Define la función que cumplirá la variable en el análisis (solo informativo).
2. Ejemplo: *Entrada, objetivo, variable de peso, partidor, etc.*

Vista de datos

Archivo Editar Ver Datos Transformar Analizar Gráficos Utilidades Ampliaciones Ventana Ayuda

9: GInstrucción Visible: 3 de 3 variables

	Sexo	Edad	GInstrucción	var	var	var	var	var	var	var	var	var	var	var
1	Masculino	34	Primaria											
2	Femenino	32	Primaria											
3	Femenino	34	Secundaria											
4	Femenino	34	Técnico											
5	Femenino	35	Secundaria											
6	Masculino	34	Secundaria											
7	Masculino	36	Universitario											
8	Masculino	37	Universitario											
9	Femenino	34	5											
10														
11														
12														
13														
14														
15														
16														
17														
18														
19														
20														
21														
22														
23														

1

Vista de datos Vista de variables

Estructura de la Vista de datos

Filas (horizontales):

Cada fila corresponde a un caso o registro, normalmente una persona o unidad de análisis.

Ejemplo: cada fila representa una encuesta respondida por un participante.

Columnas (verticales):

Cada columna representa una **variable** definida en la vista de variables.

Ejemplo:

- “Sexo” → variable nominal.
- “Edad” → variable de escala (numérica).
- “GInstrucción” → variable ordinal (nivel educativo).



	Sexo	Edad	GInstrucción	var	var
1	Masculino	34	Primaria		
2	Femenino	32	Primaria		
3	Femenino	34	Secundaria		
4	Femenino	34	Técnico		
5	Femenino	35	Secundaria		
6	Masculino	34	Secundaria		
7	Masculino	36	Universitario		
8	Masculino	37	Universitario		
9	Femenino	34	5		
10					

Características clave

- Los datos se muestran en forma de matriz (como una hoja de cálculo).
- Los nombres de las variables aparecen como encabezados de las columnas.
- Los valores de texto (como “Masculino”, “Femenino”, “Primaria”) aparecen gracias a las etiquetas definidas en la Vista de variables.
- Si una variable fue codificada (por ejemplo, 1 = Masculino, 2 = Femenino), SPSS puede mostrar las etiquetas en lugar de los números según la configuración de visualización.

Funciones disponibles

- **Editar datos directamente:** puedes cambiar o añadir valores en cualquier celda.
- **Ordenar y filtrar:** puedes organizar los casos por variable.
- **Detectar errores:** los valores fuera de rango o con códigos inexistentes pueden corregirse manualmente.
- **Cambiar la visualización:** se puede alternar entre ver los códigos numéricos o las etiquetas descriptivas.

Se observan tres variables:

- **Sexo** (Masculino/Femenino)
- **Edad** (valores numéricos)
- **GInstrucción** (nivel educativo: Primaria, Secundaria, Técnico, Universitario).
- Cada fila representa una persona encuestada con sus respectivas respuestas.

Archivo Editar Ver Datos Transformar Analizar Gráficos Utilidades Ampliar					
9 : GInstrucción					
	Sexo	Edad	GInstrucción	var	var
1	Masculino	34	Primaria		
2	Femenino	32	Primaria		
3	Femenino	34	Secundaria		
4	Femenino	34	Técnico		
5	Femenino	35	Secundaria		
6	Masculino	34	Secundaria		
7	Masculino	36	Universitario		
8	Masculino	37	Universitario		
9	Femenino	34	5		
10					

ANÁLISIS ESTADÍSTICO TABLAS DE FRECUENCIAS Y GRÁFICOS DE SECTORES



Cuando queramos generar un gráfico sea de sectores o un gráfico de barras o un cuadro de frecuencias, siempre vamos a utilizar a opción estadísticos descriptivos.

The screenshot displays the IBM SPSS Statistics Processor interface. The 'Análisis' menu is open, and 'Estadísticos descriptivos' is highlighted. The background shows a data table with the following variables: 'Edad', 'Escivil', 'Nro', 'Tipovivien', 'Gastofamil', 'Ingresofamil', 'Ingresoadicio', and 'Cubresusr'. The status bar at the bottom indicates 'Estadísticos descriptivos' and 'IBM SPSS Statistics Processor está listo'.

	Edad	Escivil	Nro	Tipovivien	Gastofamil	Ingresofamil	Ingresoadicio	Cubresusr
1	21	Soltera	De 7	Alquilada	Alimentación	3200	No	
2	19	Soltera	D	Propia	Alimentación, vestimenta...	3000	Si	
3	48	Divorciada	D	Alquilada	Alimentación, vivienda y ...	1200	No	
4	24	Soltera	D	Alquilada	Alimentación, vivienda y ...	1400	Si	
5	38	Casada	D	Propia	Alimentación, vivienda y ...	3000	Si	
6	46	Casada	D	Propia	Alimentación, vestimenta...	4400	Si	
7	39	Casada	D	Alquilada	Alimentación, vivienda y ...	3200	No	
8	35	Casada	D	Alquilada	Alimentación, vivienda y ...	2800	No	
9	41	Casada	D	Propia	Alimentación, vestimenta...	2500	No	
10	38	Soltera	D	Propia	Alimentación, vestimenta...	2700	No	
11	43	Casada	D	Propia	Alimentación, vestimenta...	2900	No	
12	35	Unión libre	D	Alquilada	Alimentación, vivienda y ...	3200	No	
13	42	Casada	D	Propia	Alimentación, vestimenta...	3000	Si	
14	40	Casada	D	Propia	Alimentación, vestimenta...	2900	Si	
15	40	Casada	D	Otro	Alimentación	3500	Si	
16	21	Soltera	De 7	Alquilada	Alimentación	3200	No	
17	19	Soltera	D	Propia	Alimentación, vestimenta...	3000	Si	
18	48	Divorciada	D	Alquilada	Alimentación, vivienda y ...	1200	No	
19	24	Soltera	D	Alquilada	Alimentación, vivienda y ...	1400	Si	
20	38	Casada	D	Propia	Alimentación, vivienda y ...	3000	Si	
21	46	Casada	D	Propia	Alimentación, vestimenta...	4400	Si	
22	39	Casada	D	Alquilada	Alimentación, vivienda y ...	3200	No	
23	35	Casada	D	Alquilada	Alimentación, vivienda y ...	2800	No	
24	41	Casada	D	Propia	Alimentación, vestimenta...	2500	No	

Estadísticos descriptivos → Frecuencias

The screenshot displays the IBM SPSS Statistics Processor interface. The 'Analizar' (Analyze) menu is open, and the 'Estadísticos descriptivos' (Descriptive Statistics) submenu is selected. Within this submenu, the 'Frecuencias...' (Frequencies...) option is highlighted. The background shows a data table with the following variables: 'Edad', 'Escivil', 'Nro', 'Tipovivien', 'Gastofamil', 'Ingresofamil', 'Ingresoadicio', and 'Cubresusr'. The status bar at the bottom indicates 'Frecuencias...' and 'IBM SPSS Statistics Processor está listo'.

	Edad	Escivil	Nro	Tipovivien	Gastofamil	Ingresofamil	Ingresoadicio	Cubresusr
1	21	Soltera	De 7	Alquilada	Alimentación	3200	No	
2	19	Soltera	D	Propia	Alimentación, vestimenta...	3000	Si	
3	48	Divorciada	D	Alquilada	Alimentación, vivienda y ...	1200	No	
4	24	Soltera	D	Alquilada	Alimentación, vivienda y ...	1400	Si	
5	38	Casada	D	Propia	Alimentación, vivienda y ...	3000	Si	
6	46	Casada	D	Propia	Alimentación, vestimenta...	4400	Si	
7	39	Casada	D	Alquilada	Alimentación, vivienda y ...	3200	No	
8	35	Casada	D	Alquilada	Alimentación, vivienda y ...	2800	No	
9	41	Casada	D	Propia	Alimentación, vestimenta...	2500	No	
10	38	Soltera	D	Propia	Alimentación, vestimenta...	2700	No	
11	43	Casada	D	Primaria	Alimentación, vestimenta...	2900	No	
12	35	Unión libre	D	Primaria	Alimentación, vivienda y ...	3200	No	
13	42	Casada	D	Primaria	Alimentación, vestimenta...	3000	Si	
14	40	Casada	D	Primaria	Alimentación, vestimenta...	2900	Si	
15	40	Casada	D	Primaria	Alimentación	3500	Si	
16	21	Soltera	De 7	Primaria	Alimentación	3200	No	
17	19	Soltera	D	ecundaria	Alimentación, vestimenta...	3000	Si	
18	48	Divorciada	D	Primaria	Alimentación, vivienda y ...	1200	No	
19	24	Soltera	D	Primaria	Alimentación, vivienda y ...	1400	Si	
20	38	Casada	D	Primaria	Alimentación, vivienda y ...	3000	Si	
21	46	Casada	D	Primaria	Alimentación, vestimenta...	4400	Si	
22	39	Casada	D	ecundaria	Alimentación, vivienda y ...	3200	No	
23	35	Casada	D	Primaria	Alimentación, vivienda y ...	2800	No	
24	41	Casada	D	Primaria	Alimentación, vestimenta...	2500	No	

Estadísticos descriptivos → Frecuencias

e 5 a 6	No Nuclear mon...	Secundaria	Otros	Propia	Alimentación, vestimen
e 3 a 4	No Nuclear mon...	Primaria	Solo yo	Alquilada	Alimentación, vivienda
e 1 a 2					Alimentación, vivienda
e 1 a 2					Alimentación, vivienda
e 5 a 6					Alimentación, vestimen
e 3 a 4					Alimentación, vivienda
e 3 a 4					Alimentación, vivienda
e 1 a 2					Alimentación, vestimen
e 1 a 2					Alimentación, vestimen
e 3 a 4					Alimentación, vestimen
e 3 a 4					Alimentación, vivienda
e 3 a 4					Alimentación, vestimen
e 3 a 4					Alimentación, vestimen
e 3 a 4					Alimenta
a mas					Alimenta
e 5 a 6	No Nuclear mon...	Secundaria	Otros	Propia	Alimentación, vestimen
e 3 a 4	No Nuclear mon...	Primaria	Solo yo	Alquilada	Alimentación, vivienda
e 1 a 2	No Nuclear mon	Primaria	Solo yo	Alquilada	Alimentación, vivienda

Frecuencias

Variables:

- Número de mie...
- Tiene hijos depe...
- Tipo de familia a ...
- Nivel de estudio ...
- Númer de perso...
- Tipo de vivienda ...
- Gastos que incur...
- Nivel de ingreso f...
- Otros ingresos e

☒ **Mostrar tablas de frecuencias**

Aceptar Pegar Restablecer Cancelar Ayuda

Estadísticos... Gráficos... Formato... Estilo... Simular muestreo...

Estadísticos descriptivos → Frecuencias → Estadísticos



Estadísticos descriptivos → Frecuencias → Estadísticos → Gráficos



Estadísticos descriptivos → Frecuencias → Estadísticos → Gráficos

- Continuar

- Aceptar

The screenshot shows the IBM SPSS Statistics interface. The 'Frecuencias' (Frequencies) dialog box is open, and the 'Estadísticos' (Statistics) tab is selected. The 'Tabla de frecuencia' (Frequency Table) is also displayed below the statistics table.

Estadísticos

	Edad del encuestado	Estado civil del encuestado	Nivel de estudio del encuestado	Tipo de vivienda del encuestado
N	Válido 46	46	45	45
	Perdidos 0	0	1	1
Media	36,54	1,98	1,20	1,93
Mediana	39,00	2,00	1,00	2,00
Moda	35 ^a	2	1	1

a. Existen múltiples modos. Se muestra el valor más pequeño.

Tabla de frecuencia

Edad del encuestado

	Frecuencia	Porcentaje	Porcentaje válido	Porcentaje acumulado
Válido 19	3	6,5	6,5	6,5
21	3	6,5	6,5	13,0
24	3	6,5	6,5	19,6
34	1	2,2	2,2	21,7
35	6	13,0	13,0	34,8
38	6	13,0	13,0	47,8
39	3	6,5	6,5	54,3
40	6	13,0	13,0	67,4

IBM SPSS Statistics Processor está listo | Unicode: ON | H: 226, W: 514 pt